

分子医科薬理学講座

Molecular and Medical Pharmacology

教 授	服部 裕一	Yuichi Hattori
准教授	横尾 宏毅	Hiroki Yokoo
助 教	山崎 弘美	Hiromi Yamazaki
助 教	山本 誠士	Seiji Yamamoto

◆ 原 著

- 1) Matsuda N., Yamazaki H., Takano K., Matsui K., Takano Y., Kemmotsu O., and Hattori Y.: Priming by lipopolysaccharide exaggerates acute lung injury and mortality in responses to peptidoglycan through up-regulation of Toll-like receptor-2 expression in mice. *Biochem. Pharmacol.* 75: 1065-1075, 2008.
- 2) Kamiyama K.*, Matsuda N., Yamamoto S., Takano Y., Yamazaki H., Takano K., Kageyama S., Yokoo H., Nagata T., Hatakeyama N., Tsukada K., and Hattori Y.: Modulation of glucocorticoid receptor expression, inflammation, and cell apoptosis in septic guinea-pig lungs using methylprednisolone. *Am. J. Physiol. Lung Cell Mol. Physiol.* 295: L998-L1006, 2008.
- 3) 松田直之, 寺前洋生, 大田好紀, 角朝信, 内御堂亮, 小林亮介, 畠山登, 山崎光章, 服部裕一: 敗血症性ショック動物モデルにおける初期輸液療法による炎症改善効果 - NF- κ B 活性は輸液療法で抑制される - . 日本外科感染症学会雑誌, 5: 301-311, 2008.

◆ 総 説

- 1) Hayashi T., Yano K., Matsui-Hirai H., Yokoo H., Hattori Y., and Iguchi A.: Nitric oxide and endothelial cellular senescence. *Pharmacol. Ther.*, 120: 333-339, 2008.
- 2) 松田直之, 山本誠士, 畠山登, 服部裕一: 敗血症性ショックにおける血管内皮細胞の機能異常. 特集, 生活習慣病から急性疾患までの血管内皮細胞障害. 日本薬理学会雑誌, 131: 96-100, 2008.
- 3) 服部裕一: 生体侵襲と臓器管理 - 急性期病態の理解とその対応 -, IV 臓器管理各論, Q31. 合成ステロイドと非ステロイド性抗炎症薬. 救急・集中治療, 20: 1385-1393, 2008.
- 4) 山崎夕, 薄井勲, 横尾宏毅, 服部裕一, 戸邊一之: 新時代の糖尿病学 (1) - 病因・診断・治療研究の進歩 - B. 糖尿病基礎研究の進歩 I. 糖代謝とその調節機序, 臓器における糖代謝とその調節, 中枢神経. 日本臨牀, 66: 300-303, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Yamamoto S., Muramatsu M., Osawa T., Sagara H., Murakami M., Takahashi H., Matsuda N., Hattori Y., Niida S., and Shibuya M.: Pericyte recruitment during the neurogenesis period of the central nervous system. NAVBO, Developmental Vascular Biology Workshop III, 2008, 1, 30 - 2, 2, California, USA.
- 2) Hatakeyama N., Aoki Y., Hattori Y., Yamazaki M., and Matsuda N.: Mechanism of tachyarrhythmia in septic guinea pig atrial myocyte. Society of Critical Care Medicine 37th Critical Care Congress, 2008, 2, 2-6, Honolulu, USA.
- 3) Matsuda N., Koike K., Kageyama S., Yamamoto S., Hatakeyama N., Takano Y., and Hattori Y.: Gene silencing of FADD with small interfering RNA improves septic survival by prevention of apoptosis in main organs. Society of Critical Care Medicine 37th Critical Care Congress, 2008, 2, 2-6, Honolulu, USA.
- 4) Yamamoto S., Muramatsu M., Osawa T., Sagara H., Murakami M., Takahashi H., Matsuda N., Hattori Y., Niida S., and Shibuya M.: Blood cell marker positive cells contribute to angiogenesis during the period of neurogenesis in the central nervous system. 15th International Vascular Biology Meeting, 2008, 6, 1-5, Sydney, Australia.
- 5) Kageyama S., Matsuda N., Kageyama N., Yamamoto S., Takano K., Fukuoka J., Yokoo H., and Hattori Y.: Up-regulation of death receptors contributes to high glucose-induced apoptosis in human coronary artery endothelial cells. The 6th Korea-Japan Joint Symposium on Vascular Biology And The 16th Annual Meeting of the Japan Vascular Biology and Medicine Organization JOINT MEETING, 2008, 12, 3-5, Kanazawa, Japan.
- 6) Yamamoto S., Muramatsu M., Koo B., Mukouyama Y., Osawa T., Sagara H., Takahashi H., Takano K., Urakabe S., Niida S., Shibuya M., Matsuda N., and Hattori Y.: Hematopoietic cells generate pericytes and contribute the CNS vasculature during

development. The 6th Korea-Japan Joint Symposium on Vascular Biology And The 16th Annual Meeting of the Japan Vascular Biology and Medicine Organization JOINT MEETING, 2008, 12, 3-5, Kanazawa, Japan.

- 7) Urakabe S., Yamamoto S., Takano K., Yokoo H., Ikutani M., Nagai Y., Takatsu K., Matsuda N., and Hattori Y.: Yolk sac derived progenitor cells form cell clusters and differentiate into endothelial cells and smooth muscle cells. The 6th Korea-Japan Joint Symposium on Vascular Biology And The 16th Annual Meeting of the Japan Vascular Biology and Medicine Organization JOINT MEETING, 2008, 12, 3-5, Kanazawa, Japan.
- 8) 神山公希*, 山本誠士, 山崎弘美, 高野健一, 横尾宏毅, 畠山登, 松田直之, 塚田一博, 服部裕一: メチルプレドニゾロンによる高用量ステロイド治療は敗血症モルモットにおける肺炎症を改善するが細胞アポトーシスを加速させる. 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 9) 松田直之, 城宝秀司, 影山俊一郎, 山本誠士, 井上 博, 服部裕一: 敗血症ショックに対する FADD siRNA を用いた治療. - 敗血症心筋ではアポトーシスが進行する - 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 10) 山本誠士, 村松昌, 大澤毅, 松田直之, 服部裕一, 新飯田俊平, 澁谷正史: 中枢神経発生期のペリサイトリクルートメント. 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 11) 横尾宏毅, 鄒強, 高野健一, 富田賢吾, 山本誠士, 薄井勲, 戸邊一之, 服部裕一: 敗血症モデルマウス脳組織におけるインスリンシグナル変動. 第 59 回日本薬理学会北部会, 2008, 9, 27, 仙台.
- 12) 山本誠士, 村松昌, 大澤毅, 高橋宏行, 高野健一, 浦壁聡美, 新飯田俊平, 澁谷正史, 松田直之, 服部裕一: 胎生期における脳微小血管への壁細胞リクルートメントの解析. 第 59 回日本薬理学会北部会, 2008, 9, 27, 仙台.
- 13) 山崎弘美, 松田直之, 黄幼生, 服部裕一: ヒト培養細気管支上皮細胞における TNF 受容体細胞内分布パターンに及ぼすシプロフロキサシンの影響. 第 59 回日本薬理学会北部会, 2008, 9, 27, 仙台.
- 14) 畠山登, 松田直之, 山本誠士, 横尾宏毅, 山崎光章, 服部裕一: 敗血症モルモット単離心房筋細胞における Na^+ , Ca^{2+} チャネル電流および膜電位変化についての検討. 第 59 回日本薬理学会北部会, 2008, 9, 27, 仙台.
- 15) 高野健一*, 富田賢吾, 山本誠士, 横尾宏毅, 高野康雄, 服部裕一: 敗血症性急性肺損傷の組織学的変化に対するスタチンの効果. 第 59 回日本薬理学会北部会, 2008, 9, 27, 仙台.
- 16) 松田直之, 服部裕一: シンポジウム「RNA 干渉を用いた病態メカニズムの解明と治療への応用」, 敗血症病態に対する遺伝子治療～siRNA を用いたアポトーシス抑制の効用～. 第 36 回薬物活性シンポジウム/第 12 回日本ヒスタミン学会, 2008, 10, 23-25, 徳島.
- 17) 山本誠士, 村松昌, 大澤毅, 高橋宏行, 新飯田俊平, 澁谷正史, 松田直之, 服部裕一: 神経発生期の血管発生に関与するペリサイトのリクルートメント. 第 49 回日本脈管学会総会, 2008, 10, 24-26, 東京.
- 18) 服部裕一, 山本誠士, 浦壁聡美: 卵黄嚢由来血管内皮プロジェニター細胞の発見とその解析. 星薬科大学オープン・リサーチ・センター シンポジウム, 2008, 10, 25, 東京. (招待講演)
- 19) 影山俊一郎, 松田直之, 影山夏子, 山本誠士, 高野健一, 福岡順也, 横尾宏毅, 服部裕一: ヒト冠状動脈内皮細胞の高血糖によるアポトーシス誘導にはデスレセプター高発現が関与する. 第 18 回日本循環薬理学会, 2008, 11, 21, 千葉.